

IF678 - Infra-Estrutura de Comunicação

Erike Lincon Ferreira do Nascimento

25 de Outubro de 2018

1 Introdução

Esta disciplina introduz os principais conceitos e aplicações em redes de computadores, serviços web, segurança em redes e sistemas celulares, para citar alguns exemplos.

A disciplina tem o objetivo de abordar a comunicação entre humano e máquina assim como máquina e humano, em suas várias formas, com um foco em rede de computadores e a internet; já que está a principal face dessas interações nos dias atuais.

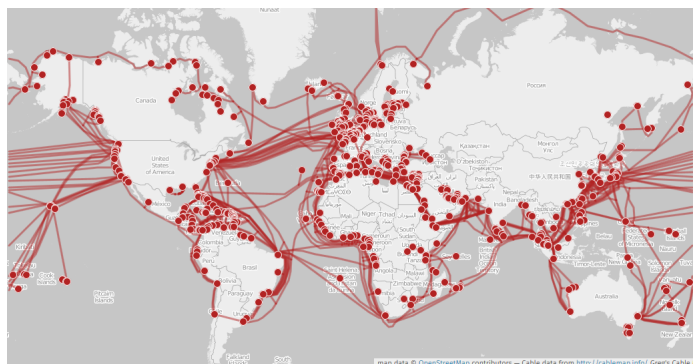


Figura 1: Exemplo [4]

2 Relevância

A disciplina leva o estudante a apreciar uma relação mais íntima com as estruturas de comunicação utilizadas na computação, conhecendo melhor as terminologias técnicas.

O aprofundamento nesses conhecimentos pode abrir possibilidades ilimitadas do que se é conhecido como possível em algumas áreas do curso; por exemplo, a segurança digital.

2.1 Prós

- Seu conteúdo é de extrema importância para o estudo de redes.
- Aborda uma enorme gama de estruturas usadas em comunicação.
- As aulas são interativas, com participação dos alunos.
- Trata de exemplos reais na abordagem das disciplinas.

2.2 Contras

- Muito apegada a tecnicidades terminológicas.
- Aborda muitos conteúdos diferentes de forma rasa.

3 Relação com outras disciplinas

Disciplina	Relação com Infra-Estrutura da Comunicação
Introdução a Computação	Ambas possuem um enfoque em uma abordagem teórica nas aulas, com vários módulos, onde cada um aborda uma camada diferente das abordagens, um entre as infraestruturas de comunicação, a outra entre as diversas áreas da computação. Também se torna presente a apresentação de mini-projetos ao longo do período.

Referências

- [1] Andrew S. Tanenbaum e David J. Wetherall. *Redes de Computadores 5a. edição*. Ed. Pearson, 2011.
- [2] James F. Kurose e Keith W. Ross. *Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down 3a. edição*. Ed. Pearson, 2013.
- [3] James F. Kurose e Keith W. Ross. *Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-Down 5a. edição*. Ed. Addison Wesley BRA., 2015.
- [4] Greg Mahlknecht. Imagem de cabos de comunicação submarinos., 2015.